

# Alicates para Instalação Manual (HIP)



HIP 7000 | MCR, HIP 11000 | MCR,  
HIP 16000 | MCR

Recomendados para a instalação de anéis de contração MCR de aço inox Oetiker

## Benefícios

Design de alta qualidade  
Fácil de manusear

· Compressão confiável e durável



HIP 7000 | MCR  
Alicate articulado



HIP 11000 | MCR  
Alicate de alta resistência



HIP 16000 | MCR  
Alicate de alta resistência

**Tempo mínimo de compressão:** Instalação simples e rápida

**Ação combinada:** vantagem mecânica superior

**Garras personalizadas:** para atender a aplicação do cliente

## VISÃO GERAL DOS DADOS TÉCNICOS

### Ferramentas articulada de compressão

Modelo n°	HIP 7000   MCR
Item n°	Específico por tamanho
Dimensões:	
Comprimento	290,0 mm
Largura	77,0 mm
Altura	23,4 mm
Peso	680 g
MCR Faixa*	5,0–405R a 11,0–506R
Força de referência da garra	7.000 N

### Ferramentas de compressão de alta resistência

Modelo n°	HIP 11000   MCR
Item n°	Específico por tamanho
Dimensões:	
Comprimento	305,0 mm
Largura	108,0 mm
Altura	29,0 mm
Peso	1600 g
MCR Faixa*	5,0–405R a 11,0–506R
Força de referência da garra	11.000 N

### Ferramentas de compressão de alta resistência

Modelo n°	HIP 16000   MCR
Item n°	Específico por tamanho
Dimensões:	
Comprimento	380,0 mm
Largura	120,0 mm
Altura	29,0 mm
Peso	2000 g
MCR Faixa*	5,0–405R a 17,0–908R
Força de referência da garra	16.000 N

\* Observação:  
Anéis de contração são definidos pelo ID de fornecimento antes da compressão.  
O Ø da garra HIP é a meta do anel após a compressão  
I Ø da garra HIP é marcada na ferramenta

## ABRAÇADEIRAS APLICÁVEIS

Grupo de Produtos	MCR Tamanho (mm)	Largura de tira (mm)	Espessura do material (T)	Ferramentas de montagem: Alicate articulado de compressão HIP 7000   MCR	Alicate de compressão de alta resistência HIP 11000   MCR	Alicate de compressão de alta resistência HIP 16000   MCR
150	5,0–11,0	4,0–6,5	0,5	x	x	-
150	5,0–17,0	4,0–9,0	0,5–0,8	-	-	x

## DESCRIÇÃO

Os alicates para instalação manual Oetiker são concebidos para instalar anéis de contração MCR de aço inox de soldagem em espiral. Eles não são apropriados para anéis de contração de encaixe tipo quebra-cabeça.

Todas as ferramentas MCR da série HIP são desenhadas para adequar-se à redução de diâmetro da aplicação e são selecionados com base na força de compressão necessária para obter a circularidade desejada. A redução máxima de diâmetro de ferramentas de compressão de duas garras é limitada em aproximadamente duas espessuras de parede (2T) do anel.

A compressão manual é indicada de forma ideal para montagens de baixo volume, trabalho em campo bem como trabalho de prototipagem e desenvolvimento.

O baixo investimento é ideal para aplicações de baixo volume de baixo custo, onde é exigida uma conexão de alto desempenho do anel de compressão.

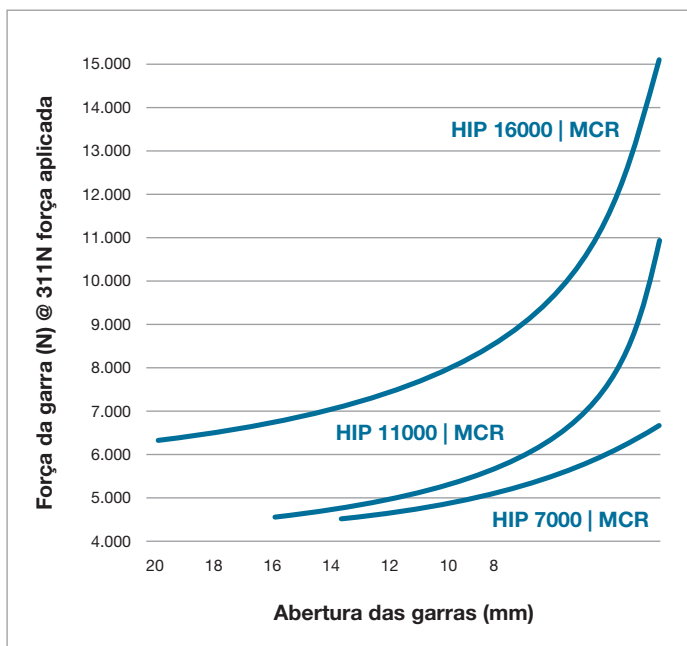
Os modelos de **alicates articulados** são leves e o cabo central permite que o alicate seja usado com apenas uma das mãos. O mecanismo de articulação é liberado quando o fechamento pleno é alcançado. A confiabilidade de processo é garantida evitando-se o curso incompleto do cabo.

Os modelos de **alicates de alta resistência** podem alcançar forças da garra excepcionalmente elevadas para comprimir tiras mais largas e anéis de paredes mais grossas em aplicações que oferecem maior resistência à compressão. Os alicates de alta resistência possuem um dispositivo de pré-carga e parada total do cabo que indica o fechamento pleno da garra, para garantir a circularidade do anel comprimido.

A Oetiker terá o prazer de ajudá-lo a fazer a escolha correta para a sua aplicação específica. Para informações detalhadas, inclusive quanto ao n° de item específico para a aplicação, entre em contato com o representante local Oetiker.

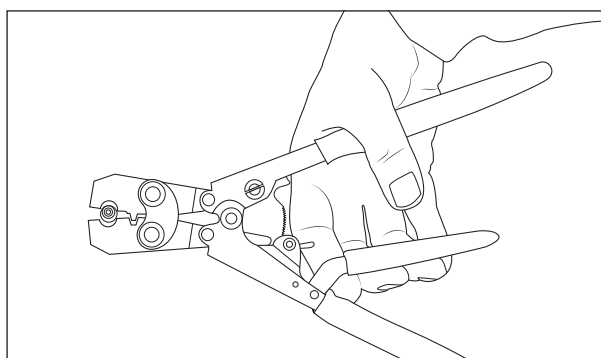
### TABELA COMPARATIVA DE FORÇAS DE FECHAMENTO

A vantagem mecânica aumenta conforme as garras são fechadas, desta forma proporcionando forças de aperto mais elevadas quando mais necessárias.

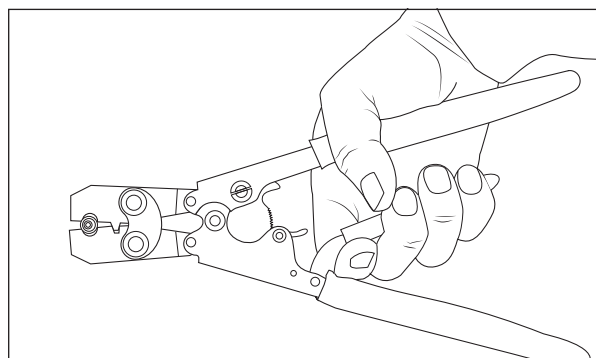


**!** Aviso: A consistência da força de fechamento de alicates manuais não pode ser garantida devido à variabilidade inerente da força aplicada. A força de referência da garra é apenas uma orientação, a força efetiva do alicate depende da força manual aplicada, dos limites locais de segurança do trabalhador e de propriedades específicas de aplicação. A força máxima de fechamento da abraçadeira pode ser excedida. O usuário final é responsável por garantir a segurança do trabalhador e a integridade da conexão final.

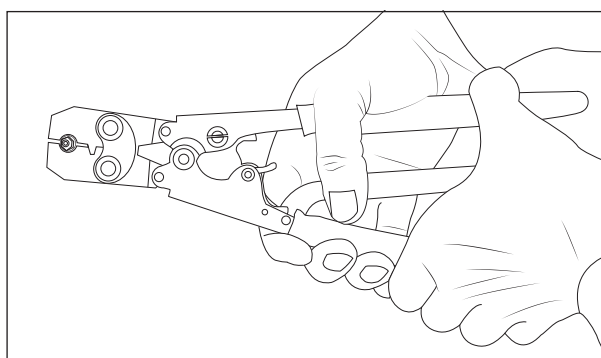
### INSTRUÇÕES PARA ALICATE ARTICULADO HIP 7000 | MCR



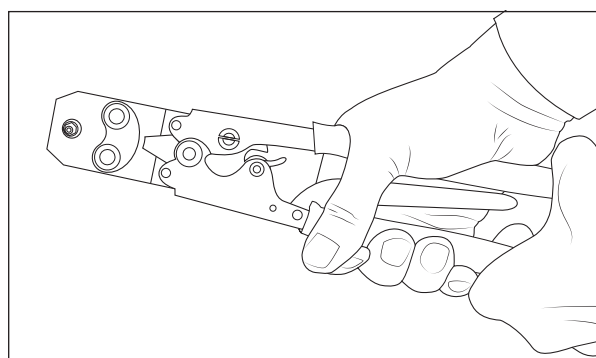
1. Comece comprimindo com uma mão



2. Aperte os cabos, o anel é comprimido



3. Se a compressão exigir mais força, use ambas as mãos.



4. O processo está concluído quando os cabos param e soltam